ISO-TECH ICM36R

MULTIMETRE A PINCE

MANUEL D'INSTRUCTIONS

F2

INTRODUCTION

1-1 Déballage et inspection

Les articles suivants devraient accompagner le compteur de courant lors de son déballage :
1. Compteur de courant.
2. Mallette de transport.
3. Manuel d'instructions.

1-2 Sécurité du multimètre

Termes figurant sur l'équipement :

Attention — Consulter le manuel.

1 **Isolation double** — Protection de Classe II

" **DANGER** - Risque de choc électrique.

Symboles dans le manuel

Ce symbole indique où se trouvent des avertissements ou autres renseignements dans le manuel.

▪ Pile

1-3 Panneau avant

Consulter la figure 1 et les étapes numérotées suivantes pour se familiariser avec les commandes du panneau avant du compteur.

1. Affichage numérique — L'affichage numérique a un écran à cristaux liquides de 3 1/2 chiffres (maximum de 1999), plus polarité automatique et point décimal, ▪ , c.c.', c.a%. et ▪ .

2. Dragonne de sûreté — Empêche l'instrument de tomber de la main pendant l'usage.

3. Interrupteur de fonction — Le curseur sert à sélectionner la plage voulue.

4. Bouton de réglage du zéro c.c. — Le zéro se règle sur les plages de courant continu seulement.

5. Curseur c.a./c.c. — Sélectionne la mesure du courant alternatif ou continu.

6. Contacteur de retenue des données — Retient la lecture à l'écran pour toutes les fonctions et plages.

7. Gâchette — Appuyer sur le levier pour ouvrir les mors du transformateur de courant. Quand on relâche la pression sur le levier, les mors se referment.

8. Mors du transformateur de courant — Prévu pour prendre le courant qui circule dans le conducteur.

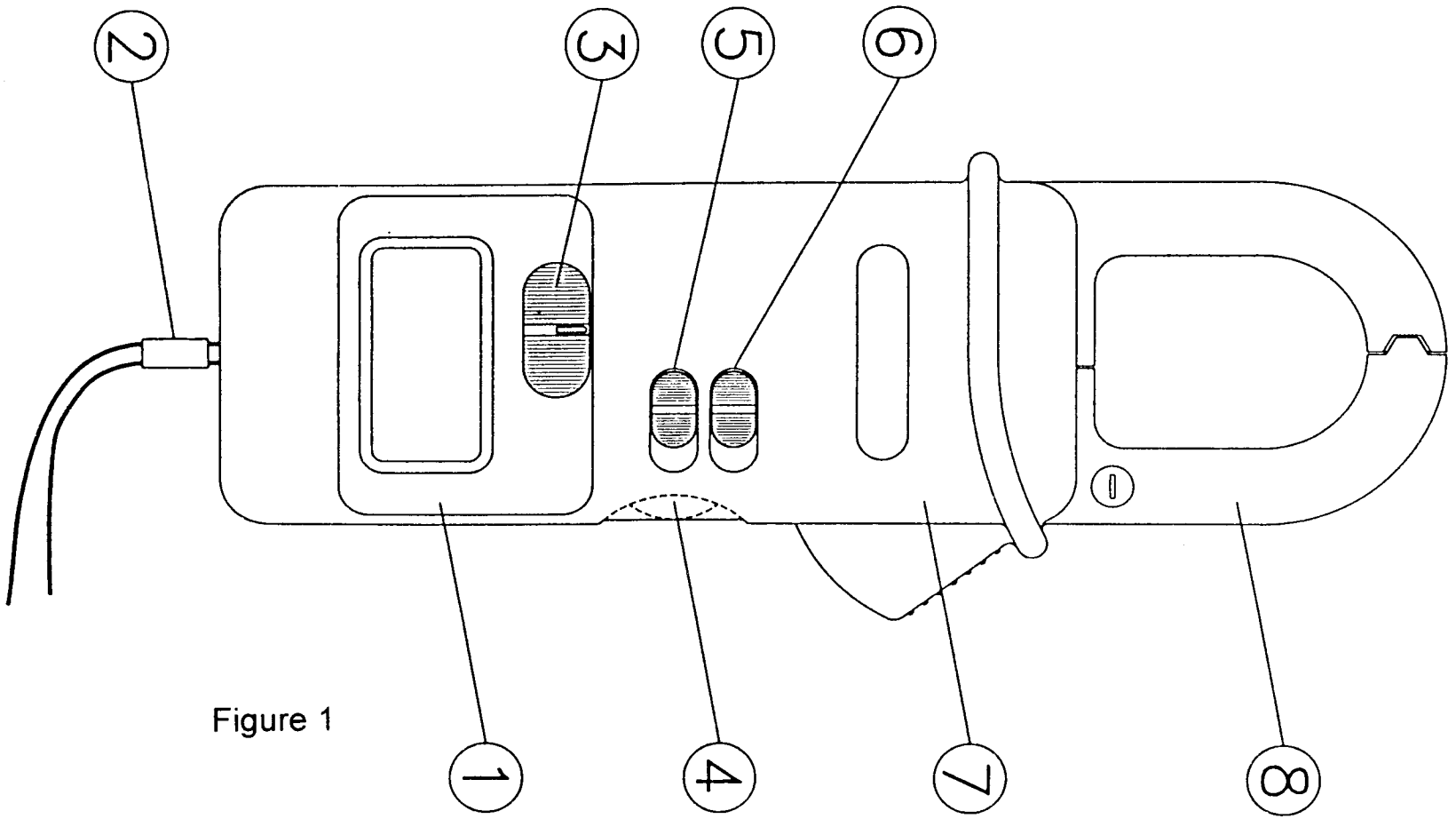

Figure 1

SPECIFICATIONS

2-1 Spécifications générales

Affichage : Affichage numérique à cristaux liquides de 3 1/2 chiffres avec lecture maximale de 1999.

Polarité : Polarité indiquée automatiquement.

Indication de dépassement : 1 ou -1 indiqués.

Capacité de mesure : 2 par seconde, nominale.

Erreur de position : ± 1 % de lecture.

Type de capteurs : Détection à effet Hall pour courants alternatif et continu.

Indication de basse tension de batterie : " ▪ " apparaît quand la tension de la batterie tombe en dessous de la tension de fonctionnement.

2-2 Conditions environnementales

Utilisation à l'intérieur seulement

Altitude maximale : 2000 mètres.

Catégorie d'installation : IEC 1010 catégorie II 600 V, catégorie III 300 V.

Niveau de pollution : 2

Température de fonctionnement : 0°C ~ 50°C, humidité relative inférieure à 75%.

Température de stockage : -20°C ~ 60°C, humidité relative inférieure à 80%.

Coefficient de température : 0,2 x (précision spécifiée) / °C, < 18°C ou > 28°C.

Alimentation nécessaire : Pile alcaline de 9 V.

Durée de la pile : 40 heures type (alcaline).

Dimension maximale du conducteur : diamètre de 34 mm, ou bus de 20 x 40 mm.

Dimensions : 600 mm (l) x 203 mm (L) x 29 mm (H).

Poids : 310 grammes.

Accessoires fournis : Pile (installée), manuel et mallette de transport.

2-3 Spécifications électriques

La précision est ± (% de lecture + le nombre de chiffres) à 23°C ± 5°C, humidité relative inférieure à 75 %.

(1) DC A

Plage	Résolution	Précision
200A	0,1A	± (Lecture de 1,9% + 5 chiffres) pour 0 ~ 20 A ± (Lecture de 1,9% + 3 chiffres) pour 20A ~ 200A
200A ~ 600A	1A	± (Lecture de 1,9% + 3 chiffres) pour 200A ~ 600A

(2) AC A

Plage	Résolution	Précision (basée sur l'onde sinusoïdale)
200A	0,1A	± (Lecture de 1,9% + 7 chiffres) pour 0 ~ 20 A ± (Lecture de 1,9% + 5 chiffres) pour 20A ~ 200A
600A	1A	± (Lecture de 1,9% + 5 chiffres) pour 200A ~ 600A

Réponse de fréquence : 40 Hz ~ 400 Hz.
Retenue de données : Retient les lectures d'affichage pour toutes les fonctions et plages.

(3) Extinction automatique

Le compteur s'éteint automatiquement environ 30 minutes après l'allumage.

FONCTIONNEMENT

Cet instrument a été étudié et vérifié conformément à la publication 1010 de l'IEC, Exigences de sécurité pour les appareils de mesure électroniques, et a été fourni en bon état de fonctionnement. Ce manuel d'instructions contient certains renseignements et avertissements que l'utilisateur doit suivre pour assurer un fonctionnement sûr et pour conserver l'instrument en bon état.

3-1 Précautions et préparations pour les mesures

1. S'assurer que la pile est bien branchée.
2. Il faut utiliser l'instrument uniquement entre 0°C ~ 50°C et à une humidité relative inférieure à 75 %.
3. Ne pas utiliser ni ranger cet instrument dans un endroit à température ou à humidité élevées, et ne pas le ranger à la lumière solaire.
4. Ne pas remplacer la pile si l'interrupteur d'alimentation est à la position ON.
5. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période de temps, enlever la pile.
6. Se rappeler d'éteindre l'appareil après usage.
7. Le personnel responsable doit savoir que si l'équipement est utilisé d'une manière non prévue par le fabricant, la protection offerte par cet équipement peut être réduite.

IL NE FAUT PAS UTILISER CET INSTRUMENT SUR DES CONDUCTEURS NON ISOLES A UNE TENSION SUPERIEURE A 600 V c.a./c.c.

3-2 Mesure du courant c.a.

1. Régler le commutateur AC/DC à la position AC%.
2. Régler le commutateur de fonction à la plage voulue; en cas d'incertitude, sélectionner la plage de 600 A.
3. Appuyer sur la gâchette pour ouvrir les mors du transformateur de courant et pincer autour d'un conducteur seulement, en s'assurant que le mors est bien fermé autour du conducteur, puis lire la mesure sur l'affichage numérique.

3-3 Mesure du courant continu

1. Régler le commutateur AC/DC à la position DC'.
2. Régler le commutateur de fonction à la plage voulue; en cas d'incertitude, sélectionner la plage de 600 A.
3. Régler le bouton de réglage du zéro DCA jusqu'à ce que l'affichage indique 0.
4. Pour les mesures DC, la lecture est un chiffre positif quand le courant circule du côté bas au côté haut de l'instrument, comme dans la figure 2.
5. Appuyer sur la gâchette pour ouvrir les mors du transformateur et pincer un seul conducteur, en s'assurant que le mors est bien fermé autour du conducteur, puis lire la mesure sur l'écran numérique.

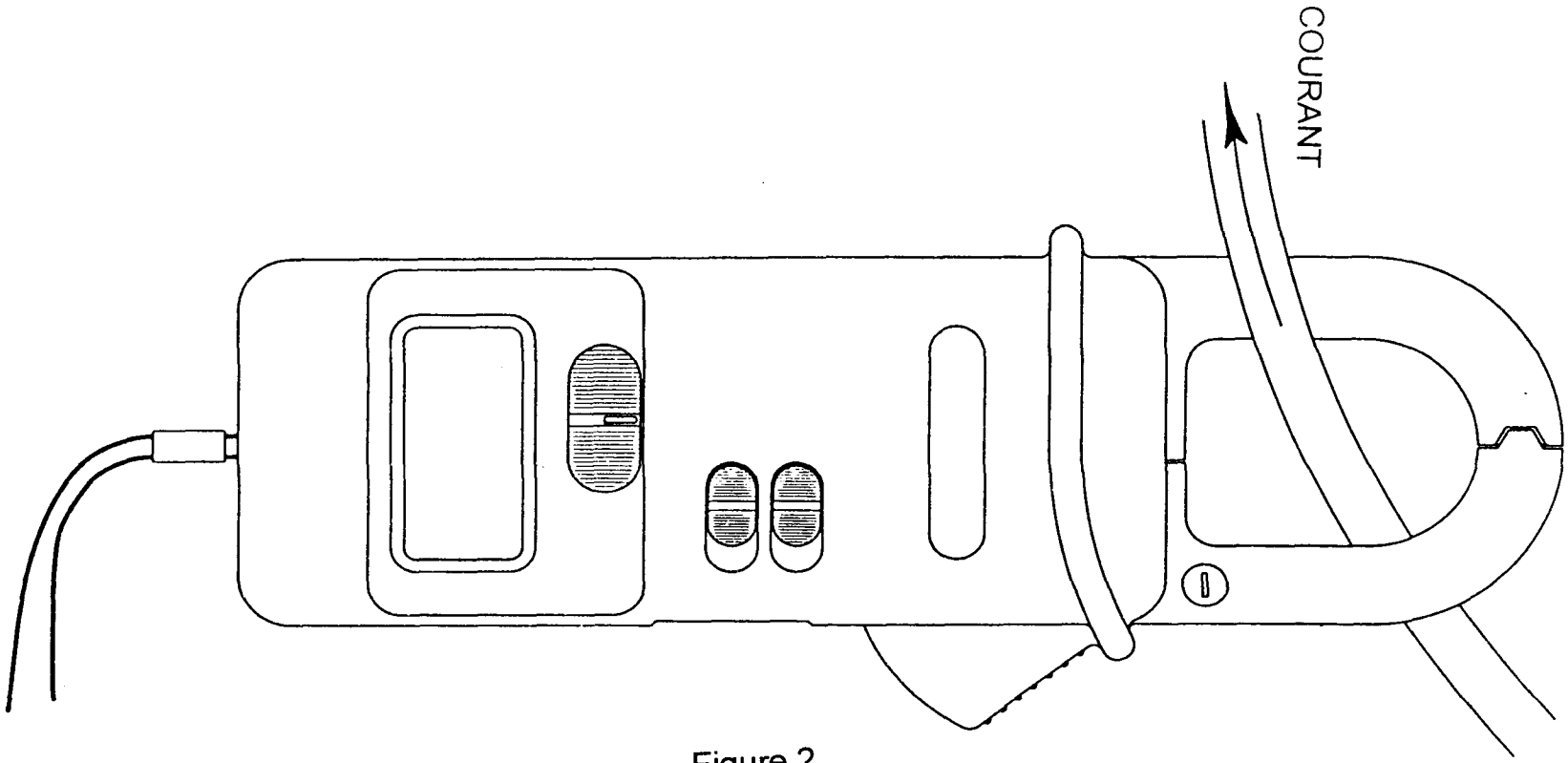

Figure 2

MAINTENANCE

 # AVERTISSEMENT : AFIN D'EVITER UN CHOC ELECTRIQUE, ENLEVER LE MORS DU CONDUCTEUR AVANT D'OUVRIR LE COUVERCLE.

Entretien général

1. Les réparations ou l'entretien non couverts dans ce manuel doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié.
2. Essuyer périodiquement le boîtier avec un chiffon humide et du détergent; ne pas utiliser d'abrasifs ni de solvants.

Remplacement des piles

Cet instrument est alimenté par une seule pile alcaline de 9 V. Utiliser la procédure suivante pour remplacer la pile.

1. Eteindre l'alimentation.
2. Positionner l'instrument à l'envers et enlever la vis du couvercle de pile.